JPC

PPC PC

PPC

DECEMBRE-
JANVIER

1983
VOLUME-1
NUMERO-0

PHILIPPE GUEZ	2	PRESENTATION DU CLUB
PHILIPPE GUEZ	2	LE PPC PARIS CHAPTER(PPC P C)
PHILIPPE GUEZ	3	LE JOURNAL DU PARIS CHAPTER(JPC)
LAURENT ISTRIA	3	LA ROM PPC
LIONEL ANCELET	4	MISE EN APPETIT
PHILIPPE GUEZ	5	CONTENU DU BULLETIN
LIONEL ANCELET	5	TONE INDIRECT X (TIX)
PHILIPPE GUEZ	5	LE PETIT THEATRE DES MICROCODES
LIONEL ANCELET	6	LA REVUE DES CODES BARRE
OLIVIER DENCER	7	BULLETIN D'ADHESION

Le PPC PARIS CHAPTER est une association régie par laloi de 1901 , enregistrée à la préfecture de PARIS le 2 décembre 1982 sous le numéro 82/3240.

PPC

PRESENTATION DU CLUB

Enfin votre nouveau club HP de PARIS vient d'être créé ; c'est le PPC-PARIS-CHAPTER (PPC.P.C) qui devra relier tous les fanatiques (débutants ou avertis, français et étrangers) de l'utilisation de votre chèr matériel HP. Le PPC Américain initialement créé par Richard Nelson aux U. S. A. il y a cinq ans a maintenant près de 12 000 membres dans le monde qui se répartissent en "CHAPTER" par zones géographiques. Il y a environ une quarantaine de chapter, dont 2 en France.

Pour adhérer au PPC PC, il n'est pas nécessaire de faire parti du PPC Américain, mais le gros avantage est la réduction sur certains matériels (PPC ROM ; RPROM BOX ; PORT EXTENDER...).

Pour tous renseignements, écrire directement en anglais à :

- RICHARD NELSON
  2545 WEST CAMDEN PLACE
  SANTA ANA -
  CA 92704
  U. S. A.

R/S

LE PPC-PARIS-CHAPTER (PPC.P.C.)

L'idée germait depuis septembre 1981 de créer le PPC-PARIS-CHAPTER et il le fut en décembre 1982.

Le PPC PC attend ses amis passionnés de France et de l'étranger parlant français. L'administration attend vos suggestions, programmes astuces et idées concernant tout le matériel HP. Dans ce journal, (10 numéros par an), qui veut être accessible à tout le monde, nous éditerons vos idées, astuces de programmations et de calcul, les principes de programmation standard et synthétique, le hardware, l'étude complète du langage machine (bien que HP ne vous en ai jamais parlé, il est possible de le programmer).

Les membres du PPC.P.C. recevront tous ce journal dont 1 par mois, sauf les numeros de décembre -janvier et de juillet -août qui seront doubles

Le présent numéro est gratuit,le journal deviendra plus épais au fil des mois!!!.Le montant de la cotisation est indiquée dans le buletin d'adhésion.

Pour tous renseignements,écrire à:

PHILIPPE GUEZ
56,Rue Jean Jacques Rousseau
75001 PARIS - FRANCE

R/S

LE JOURNAL DU PARIS CHAPTER(J.P.C)

Comme il a été dit dans le chapitre précédant , tous le matériel HP sera admis dans les différentes rubriques du JPC , qui sont:

STATUS HP.....: Tout ce qui nous viendra en direct de Corvallis, du HP-KEYNOTE,les changements de prix,le nouveau matériel,les nouvelles publications et toutes les informations pouvant être utiles aux membres.

VERMINES.....:"L'ERREUR EST HUMAINE..." Cette colonne sera reservée à la correction de toutes les erreurs commises dans d'anciens numéros du JPC ainsi que le signalement des "INSECTES"dans le matériel HP.tous les critiques sont invités à nos envoyer leurs découvertes.

CHOC EN RETOUR...:Colonne réservée à toutes les découvertes et ammeliorations que vous aurez fait suite à d'anciens numéros du JPC.

NOTES.....:Réservée aux membres:nouveaux, renouvellements, création des nouveaux chapters.

LE PETIT THEATRE DES MICROCODES:Tout ce qui concerne le langage machine.

LA REVUE DES BARCODES:Certains programmes vous seront donnés en codes barres dans cette rubrique.

DUR & MOU.....:Tout ce qui concerne les transformations , le matériel et le logiciel disponible dans le commerce ou chez certains membres.

IDEES.....:Astuces , idées , ficelles de programmation.

SOS.....:"Avez vous besoin d'aide?" , toutes vos questions seront posées. (IL FAUDRA Y REPONDRE !!!!!!!!!!!!)

EDITORIAL.....:Que se passe t'il au sein du club?

LA ROM PPC

Les membres du PPC Américain ayant réalisé un certain nombre de programmes utilitaires qui étaient trés souvent utilisé ont pensé qu'il serait interressant de les avoir en permanence dans la machine, ont fait faire par Hewlett-Packard une "CUSTOM-ROM"contenant 8170 octets de programmes, soit plus de cent.

Parmi eux:visualisation d'un bloc de mémoires,échange de deux blocs , effacement d'un bloc , permutation circulaire d'un bloc , opérations sur les éléments d'une matrice , déplacement de la frontiere entre les programmes et les données , création de suites d'octets arbitraire en mémoire programme, assignation de n'importe quelle fonction,standard ou synthétique,de deux octets à n'importe quelle touche, calculs sur les complexes , financiers , ajustement de courbes, zéros de fonction , intégrales , opérations sur les fractions,

manipulation de tous les indicateurs binaires ,tracé haute résolution sur imprimante HP , algorithmes de tri , ...etc... POUR NE CITER QUE LES PLUS FAMEUX!!!!!!!!.Les membres de PPC peuvent commander directement cette ROM aux USA . Ceux qui ne désirent pas adhérer au PPC Américain, et malgré tout avoir une ROM sont priés de nous contacter, il sera alors peut-être possible d'envisager une commande groupée.

R/S

MISE EN APPETIT

a) Réinitialiser la machine

b) Assigner "ABS" à la touche LN
" "DEL" " LOG
se mettre en mode USER, puis PRGM

c) Faire CAT 1, puis R/S immédiatement. Passer en mode ALPHA sans quitter ni USER ni PRGM.
Appuyer sur
Vous devez lire 4Ø94 RCL Ø1 (si ØØ REG 45, vous avez pressé R/S trop tard, reprendre en a)).

d) Sortir du mode ALPHA sans quitter PRGM ni USER faire GTO.ØØ5 (GTO . LN) vous devez lire Ø5 LBL Ø3, faire DEL ØØ3 (LOG V x) vous devez lire Ø4 STO Ø1. Repasser en mode ALPHA tout en restant en PRGM, presser 7 fois A (vous pouvez avoir :▼AAAAAAA ou A▀▀▀▀▀▀ ou autre chose selon les modèles de 41, sortir de PRGM et faire GTO.. ."THAT's ALL FOLK!!!".

e) DEL est toujours assignée à LOG mais une pression sur LN nous donne XROM 29,Ø1 (ACA si l'imprimante est connectée).

f) commencer à rentrer un programme :

```
01♦LBL "ESSAI"
02 STO IND 31
03 LASTX
              GTO .001
02 W
               DEL 001
           PRP "ESSAI"

01♦LBL "ESSAI"
TONE \  .END.
           XEQ "ESSAI"

        01♦LBL "ESSAI"
               TONE \
                .END.
              GTO .002
03 RCL IND 64
04 COS
05 +
              GTO .002
03 W
               DEL 001
                GTO ..
PACK.NG
                 CAT 1
LBL'ESSAI
PRIVATE
```

retournez au pas Ø1(GTO . +), appuyez sur LN, vous obtenez une chaine synthétique :Ø2 A que vous effacez DEL ØØ1 (LOG +),sortez du mode PRGM puis XEQ ESSAI.

allez au pas Ø2 (GTO . 1/X)

aprés utilisation de la touche LN, votre programme est PRIVATE.

maintenant à vous de faire vos essais, essayez autre chose que 31,64,LAST X, COS et +

ESSAYEZ DONC ....!!!!!

CONTENU DU BULLETIN

De même que son homologue américain, le JPC doit être l'oeuvre de ses lecteurs. Par conséquent, si vous avez fait un programme intéressant, une découverte, n'hésitez pas : prenez votre courage d'une main votre machine de l'autre et faîtes un bel article (attention ! il sera publié tel quel, donc soignez la présentation) et envoyez le nous.

R/S

TONE IND X

Ce programme, essentiellement synthétique, fournit à l'utilisateur une fonction "TONE IND X", mais ici l'argument peut prendre toutes les valeurs entre ØØØ et 127, permettant d'expérimenter touts les TONES synthétiques.

```
                PRP "TIX"
01*LBL "TIX"
02 ""
03 128
04 MOD
05 LASTX
06 +
07 OCT
08 X<> d
09 CF 06
10 FS?C 07
11 SF 01
12 FS? 09
13 SF 02
14 FS? 10
15 SF 03
16 FS? 11
17 SF 04
18 FS? 13
19 SF 05
20 FS? 14
21 SF 06
22 FS? 15
23 SF 07
24 X<> d
25 X<> [
26 STO \
27 "⊢♦"
28 RCL \
29 CLA
30 STO [
31 "⊢|"
32  E6
33 X<> b
34 .END.

LBL'TIX
.END.       77 BYTES
```

```
LIGNE 02= F1 9F
LIGNE 27= F2 7F 00
LIGNE 31= F3 7F CE 7C
```

L'iprimante n'imprime pas les lignes synthetiques comme la machine les affiche(voir ci contre.

les heureux possesseur du XFONCTION peuvent supprimer les lignes Ø5 à 3Ø et les remplacer par l'instruction XTOA

LIONEL ANCELET

R/S

```
AFFICHAGE | IMPRESSION

    M     |     [
    N     |     \
```

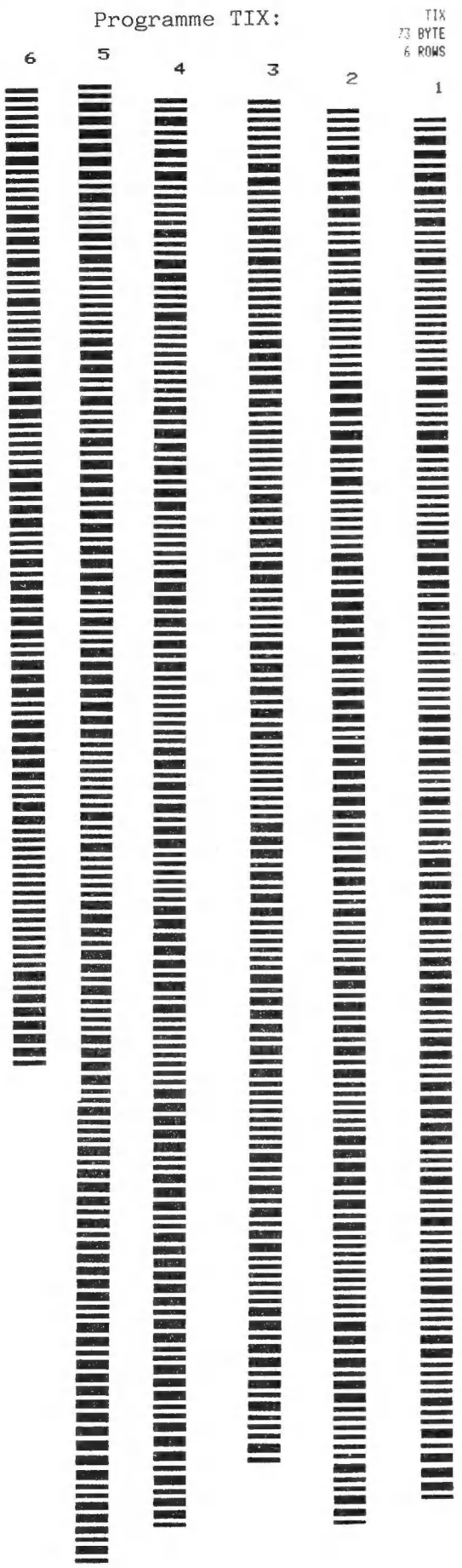
LE PETIT THEATRE DES MICROCODES

L'histoire pourrait commencer par "IL ETAIT UNE FOIS UN HP41-C-ISTE...", étude qui commença en octobre 1980 par des membres du PPC américain et qui ont interfacé une HP41 avec un micro ordinateur leur permettant de décoder le jeu d'instructions du microprocesseur .Il nous est maintenant possible d'écrire des routines en langage machine,ajoutant des fonctions à nos bien aimées.Attention ces routines ne sont pas stockées en machine mais dans des RAM et PROM externes pour la seule raison que les instructions du micro-p. sont codées sur 10 bits alors que le langage utilisateur l'est sur 8 bits.

MAIS LA SUITE AU PROCHAIN NUMERO!!!!

R/S

Programme TIX:



PPC PARIS CHAPTER

Association regie par la loi de 1901, enregistree
a Paris le 2 decembre 1982 sous le numero 82/3240

Bulletin d'adhesion

Nom :_:_:_: